学校编码：10384　　分类号__密级
学号：10420110153902　　UDC

厦门大学

博 士 学 位 论 文

新型科研组织智力资本与资源整合的系统研究

A Study on the system of new scientific research institution of intellectual capital and resource integration

曾海燕

指导教师姓名：陈 喜 乐教授
专 业 名 称：科学技术哲学
论文提交日期：2015 年 4 月
论文答辩时间：2015 年 5 月
学位授予日期：2015 年 月

答辩委员会主席：
评 阅 人：

2015 年 5 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（　　）课题（组）的研究成果，获得（　　）课题（组）经费或实验室的资助，在（　　）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

年　　月　　日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（　　）1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于　　年　　月　　日解密，解密后适用上述授权。

（　　）2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年　　月　　日

中文摘要

近代以来，由于不同时期科学背景、人性假设、价值取向、理论基础以及科技组织内在逻辑、关注重心的变化，科技组织范式随之不断出现阶段性的调整，经历“松散式”、“紧凑式”和“网络式”等范式转变。第二次世界大战之后，由于文化主义思潮的渗透、网络技术的飞速发展以及世界主要国家工业化发展和市场经济体制改革等内外因素的影响，新型科研组织作为“孵化器”的变异体于 20 世纪 50 年代开始在世界范围内萌芽和发展，并表现出强劲的创新能力，为解决从基础研究到产业化过程中产业共性技术研发及其成果转化的问题提供了有效途径。

新型科研组织作为国家创新体系中的重要组成部分，集聚着大量具备扎实专业技术和创新能力的高层次人才，具有良好的科技研发平台条件，拥有卓越的网络系统和社会关系优势。这些都是新型科研组织智力资本的重要内容，是新型科研组织创新能力的资本形态和实现载体。新型科研组织通过具体的人力资本、结构资本和网络资本的构建、利用和管理机制，以实现科技资源的获取、拓展和控制，达到各阶段资源整合的效果，进而推动组织创新能力的提升。“创新能力的提升”正是现代科技组织发展的核心目标，也是不断追求的方向。

当前，世界主要发达国家或地区都非常重视新型科研组织对产业经济发展的引领和推动作用。美国国家标准和技术研究院、德国费劳恩霍夫应用研究促进协会、日本产业技术综合研究所、韩国科学技术研究院、澳大利亚联邦科学与工业研究组织、台湾工业技术研究院等先进新型科研组织的经验都非常值得我国参考和借鉴。然而，中国新型科研组织整体发展水平参差不齐，与世界发达国家或地区新型科研组织的创新能力还存在大幅差距，企业化运行程度不高、人才资源供给不足、产学研合作网络松散等问题突出。单就福建省来说，新型科研组织发展就表现出处于职业化起步阶段、内部治理结构和管理运行机制不健全、法律法规和政府配套政策相对滞后、缺乏多元化的社会力量支持等

现象和问题。可以说，当前我国新型科研组织的发展现状和特点使得我们深入加强对新型科研组织的理论和实践研究提供了现实的迫切性和必要性。而如何从新型科研组织智力资源与资源整合相互作用的理论研究思路的角度，去指导组织创新能力的提升，则是本文研究的重点和意义所在。

关键词：新型科研组织；智力资本；资源整合；创新能力；系统研究

Abstract

In modern times,the change of scientific background,humanistic hypothesis, value orientation,theoretical basis,internal logic of scientific organization and focus of attention at different times has been constantly bringing periodical adjustment to the paradigm of modern science and technology organization from “Loose”, “compact”, and “network”. After the Second World War, the new type of scientific research organizations have sprout and developed as a mutant of “incubator” because of the influence of internal and external factors such as the Culturalism ideological trend, the rapid development of the network and the industrialization development and reform on the market economy system in major countries of the world, which has shown forceful innovation ability for effectively solving problems in common technology research and development and its achievements during the process from basic research to industrialization.

The new type of scientific research organizations, a major part of the national innovation system,are gathering a large amount of high-level talented individuals equipped with sound professional skill and innovation ability due to its favorable scientific research and development platform,remarkable network system and superiority of social relations.These are an important part of the intellectual capital to new type of scientific research organizations,and these are also the form of capital and the realization carrier of the innovation ability to new type of scientific research organizations.Realizing the obtainment, development and control of the scientific resources through the mechanism of building, using and managing the specific human capital,structure capital,and network capital to achieve the desired effect of resource integration in different stages and the improvement of the organizational innovation ability.“The improvement of innovation ability” is the core objective and the continuous pursue to the development of the modern science and technology organization.

Currently,the main developed countries or regions of the world pay much attention to the leading and promoting effect of new type of scientific research organizations on the industrial economy development.The experience of advanced new type of scientific research organizations such as the National Institute of Stand-

ards and Technology, the Fraunhofer-Gesellschaft, the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology,KOREA Institute of Science and Technology, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization,and Taiwan Industrial Technology Research Institute deserves our reference.However,the overall development of Chinese new type of scientific research organizations varies,and there is still a large distance on innovation ability from the main developed countries or regions,also,the problems such as low degree of enterprise operation, the insufficiency of human resources, the loose network of industry-university-research cooperation are outstanding.In terms of Fujian Province,new type of scientific research organizations have shown the phenomenon and problem of staying in a fledging period of professionalism,the unsound of the inner management structure and management operation mechanism,the lag of laws,regulations and polices,and the lack of diversified social support.So we can say that,the current develop situation and features of our new type of scientific research organizations urge us to deepen and reinforce the research on the theory and practice of new type of scientific research organizations. How to guide the improvement of organizational innovation ability from the point of interaction of intellectual resources and resource integration of new type of scientific research organizations will be the focus and significance of this paper.

Key Words:new type of scientific research organizations;intellectual capital; resource integration;innovation ability;system study

目 录

Contents